

## (12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局

PCT



(10) 国际公布号

WO 2006/131057 A1

(43) 国际公布日  
2006年12月14日 (14.12.2006)(51) 国际专利分类号:  
H04L 29/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2006/001187

(22) 国际申请日: 2006年6月2日 (02.06.2006)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
200510075021.0  
2005年6月7日 (07.06.2005) CN(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.)  
[CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 姚鑫 (YAO, Xin)

[CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司 (UNITALEN ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场7层, Beijing 100004 (CN)。

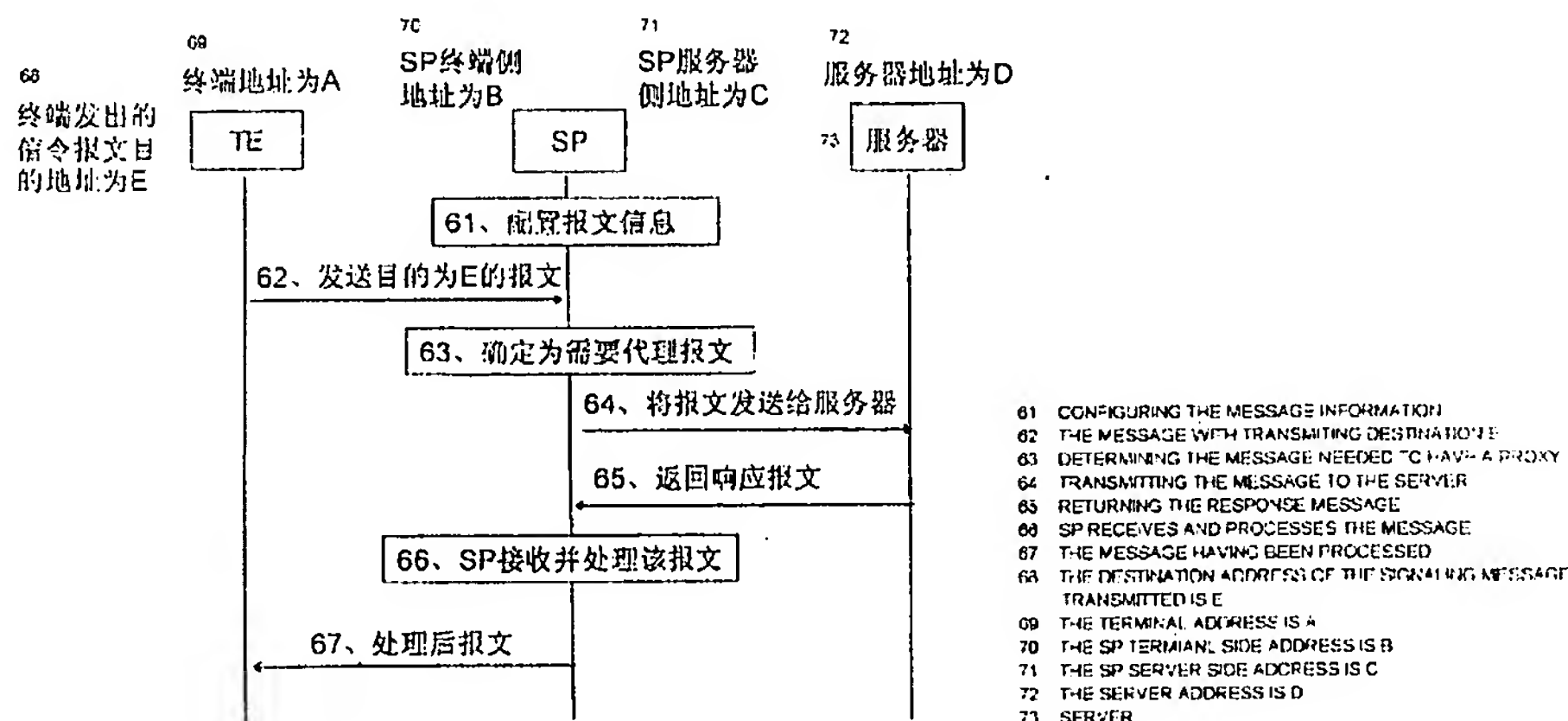
(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

[见续页]

(54) Title: AN METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SIGNALING PROXY

(54) 发明名称: 一种实现信令代理的方法及装置



(57) Abstract: A method for implementing the signaling proxy (SP) includes: configuring the identification information of the message needed to have a proxy process by the SP on the SP in the communication network; after the SP receives the message transmitted, the SP determines the message needed to have a proxy process by the SP according to the identification information of the message, and transmits after the said message has been had a proxy process. And the apparatus includes: the message receiving and identifying unit configured with the proxy process policy, for identifying the message needed to have a proxy process; the message process unit, for having a process to the message needed to have a signaling proxy; the transmitting unit, for transmitting the message having been processed to the corresponding server. According to the present invention, a mass of terminals all can transmit the message to the same IP address or the domain name to provide great facility to the broad application of the VoIP service. Therewith the present invention need not improve the present terminal devices during the specific implement process and it is easy to actualize.

[见续页]



SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(57) 摘要:

本发明公开了一种实现信令代理的方法及装置, 该方法包括: 通信网络中的信令代理上配置需要由其进行代理处理的报文的识别信息; 信令代理接收发来的报文后, 根据报文中的识别信息确定出需要由其进行代理处理的报文, 并对所述报文进行代理处理后转发。该装置包括: 报文接收及识别单元, 配置有代理处理策略, 用于识别需要进行信令代理的报文; 报文处理单元, 对所述需要进行信令代理的报文进行处理; 报文转发单元, 将已处理的报文转发给相应的服务器。根据本发明, 使得大量的终端均可将报文发送同一个 IP 地址或域名, 从而为 VoIP 业务的广泛应用提供了极大的便利。同时, 本发明在具体实现过程中无需对现有终端设备进行改进, 易于实施。